# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

MARKS CLERKS

Ø 002

(19) Japanese Patent Office (JF)

(12) Kokai Patent Report (A)

(11) Publication Number: H06-325062

(43) Date of publication of application: 25-Nev-1994

(51) Int.Cl.5; G06F 15/28 Internal code: B 8724-5L

Request for examination: Not requested Number of claims: 4

Application type: OL Total number of pages: 7

(21) Application number: H05-110788 (1993)

(22) Date of filing: 12-May-1993

000002945 (71) Applicant:

Omron Corporation

10. Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi.

Kyoto.

TODAKA Hideto (72) Inventor:

Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi

Kyoto.

(72) Inventor:

TANAKA Teisuo Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi,

Kyoto.

(72) Inventor:

WATABE Hiroo

Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoro-shi.

Kyato.

(74) Representative: WADA Shigenori

(54) Title of Invention: At-seat betting for minal for at-seat betting system at public races

(57) Abstract

Purpose: To allow cashless and paperless purchase of bets while seated at a cycle racing track or the like, and provide all users with betting information at their seats. Constitution: An ID card or a prepaid card is inserted into a card insertion unit 4. which reads magnetic data from the ID card or prepaid card. Keys on an operation input unit 3 are used to place bets on the race. A display unit 2 displays various data and information required for the purchase of a betting ticket, as well as live images of the race.

#### <u>Claims</u>

1. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like, which is provided at the seats of each spectator watching the races to allow at-seat purchase of beis

comprising:

a display unit for displaying a live broadcast of the race and betting price information, an operating input unit for inputting data for placing bets, and a cerd insertion unit into which a card is inserted to purchase bets.

- 2. An at-seat berting terminal for an at-seat betting system at public races or the like as recited in claim 1, wherein said display unit comorises a liquid crystal screen.
- 3. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like as recited in claim 1, wherein said card inserted into the card insertion unit is a prepaid card for temporary members, or an ID card for long-term members.
- 4. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races and the like as recited in claim 1, wherein each said at-seat betting terminal is connected to a central management apparatus via electric power supply lines.

## Detailed Description of the Invention

0001

Field of the Invention

The present invention relates to an at-seat betting terminal for use in an at-seat betting system at public races or the like. In particular, the invention relates to an at-seat bening terminal for an at-seat betting system at public races or the like, that enables bets to be placed while the user remains seated at a special spectator's seat at the race track.

0002

Description of the Related An

Public races such as cycle races in accordance with the Bicycle Racing Act, or horse races in accordance with on the Horse Racing Act are generally known in the art, and spectators are able to place bets on each race.

0003

To purchase this type of bet, a speciator enters a selection on a mark sheet, for example, proceeds to a specified counter, and purchases a betting ticket.

## 0004

SUMMARY OF THE INVENTION

In the conventional betting system mentioned above, a betting ticket is issued for each race, and when each race is over, a large number of losing betting tickets are scattered around the racing stadium, spoiling the overall appearance, and necessitating a significant amount of cleaning work.

0005

The purchase of betting tickets using existing betting systems, however, is troublesome because for each race, the spectator must go to a betting counter to purchase a betting ticket, leaving his seat and returning to his seat on each occasion. 0006

In the existing systems, monitor screens are arranged at various locations around the stadium so that races can be writehed indeors. He wever, customers find it difficult to make use of the information displayed because the monitors are designed to be viewed while standing up, and there may be insufficient monitors available.

These problems of the prior art have not yet been effectively solved. What is needed is an apparatus which is able to perform processes electrically, avoiding the problems associated with the purchase of a betting ticket and the operation of placing a bet. 0008

The aim of the present invention is to solve the above-mentioned problems of the prior art and provide an at-seat betting terminal for an at-set betting system at races or the like, which permits the paperless purchase of betting tickets at the spectator's seat, and allows spectators to watch the races live on individual monitor screens.

According to a first aspect of the invention, an at-seat betting terminal is provided for an at-seat betting system at public races or the like, and installed at the seats of each spectator watching the races, to allow at-seat purchase of bets, the terminal comprising a display unit for displaying a live broadcast of the public race and betting price information, an operating input unit for inputting data for placing bets, and a card insertion unit into which a card is inserted to purchase a bet.

0010 According to a second espect of the invention, the display unit comprises a liquid crystal screen.

0011

According to a third aspect of the invention, the card inserted into the card insertion unit is a prepaid card for temporary membership, or an ID card for long-term membership.

0012

According to a fourth aspect of the invention, each at-seat betting terminal is connected to a central management apparatus via electric power supply lines.

#### 0013

Operation

The first aspect of the present invention provides an at-seat betting terminal for public races or the like, which is provided at the seats of each spectator watching the races. comprising a display unit which displays information required for the purchase of a bet, an operation input unit for inputting data for pracing bets, and a card insertion unit into which a card is inserted to purchase a beil whereby the spectator is able to place bets without moving from a sea, provided with the at-seat benting terminal.

The second aspect of the invention provides in addition a liquid crystal display showing betting data and information and live broadcasts of the races, so that monitor information can be obtained while seated.

The third aspect of the invention allows bet payment by prepaid card or a predetermined ID card, so that no loosing betting tickets are created, which would otherwise spoil the appearance of the stadium. Furthermore, since not cash is needed. theft prevention at the stadium can be enhanced. 0016

The fourth aspect of the invention provides connections from the terminals to a central management apparatus via electric power supply lines, so that information transfer can be performed at low cost, owing to the economical use of wiring.

#### 0017

#### **Embodiment**

An embodiment of the at-seat bening terminal for an at-seat betting system for races will now be described in detail, with reference to the drawings. The description below relates to the use of the terminal in a cicycle race benting nicket purchasing system for a cycle racing stadium.

0018

Fig. 1 is a perspective view of the exterior of the at-seat betting terminal 21 of this embodiment. The at-seat betting terminal 21 is installed on a table 5 at each special spectator's seat provided at a stadium. Connections are made via electric power supply lines 22 to a central management apparatus 42 which will be described below (see Fig. 2).

0019

The at-seat betting terminal 21 as shown in Fig. 1 includes a display unit 2, an operation input unit 3, and a card input unit 4.

The display unit 2 consists of a small-sized colour liquid crystal display device or the like, and displays predetermined betting information or live views of the race. 0021

The operation input unit comprises a numeric key-pad or the like for the input of the race number for which a betting ticket is to be purchased, the bet number and the purchase cost etc.

0022

The card insertion unit 4 includes a card insertion opening (not shown) for receiving a magnetic card or the like, and is provided with a means for reading from or writing to the inscried card.

0023

As described below, the card inserted into the card insertion unit 4 is a pre-specified prepaid card or ID card.

0024

The at-seat betting terminal for the cycle racing stadium in accordance with this embodiment, allows a spectator who is scated at a special seat to purchase a betting ticket from his seat. The spectator occupying the special seat may have either an annual membership or day membership.

0025

A spectator having annual membership enters into an annual contract with the race organiser and carries a member's card (described below as an annual membership ID card or simply as an ID card) provided with an identifying number. He is able to pay for betting tickets and receive payments for winning bets via a specified account at a nominated bank.

0026

The annual member is able to set a daily limit on funds available for betting. Proceeds from winning wagers can be used to increase bets on subsequent races:

When the ID card is used on site to access the annual member's bank account, the member's betting limit information is received by the central management apparatus (described below as the at-seat betting central management apparatus 42) installed on site, and the bulance of available funds is automatically increased or decreased by a processing operation within the central management apparatus.

An annual membership ID card in the form of a magnetic card may include the following magnetic data information:

- (a) ID card number
- (b) Annual membership/day membership identification code
- (c) Annual membership number
- (d) Date of the event .
- (e) Balance of the member's nominated bank account
- (f) ID card secret code

0029

This magnetic data information enables an annual member to be identified, bets to be purchased and paid out in a cashless and paperless manner. If required, cash payments can also be made in accordance with the balance at the settlement time.

Meanwhile, a day member who has entered the stadium and is seated at a special speciator seat purchases a prepaid card for a predetermined amount of money. The prepaid card (described hereafter as day membership prepaid card, or simply as a prepaid card) consists of a magnetic caro which is valid for the day, and which can only be used for placing bets and receiving payments. By purchasing the prepaid card, the day member is registered, and can purchase betting tickets or receive payments. 0031

The betting limit for the day member is initially limited to the purchased funds on the prepaid card. Whenever payments are made on winning bets, the winning amount is automatically added, and the increased amount is available for betting on subsequent rzces.

A day membership prepaid card in the form of a magnetic card may include the following magnetic data information:

- (a) Prepaid card number
- (b) Annual membership/day membership identification code
- (c) Day membership number
- (d) Date of the event
- (e) Cash balance of the prepaid said
- (f) Prepaid card secret code

0033

This magnetic data information enables a day member to be identified, bets to be purchased and paid in a cashless and paperless manner, and cash payments to be made in accordance with the balance at a semiement time.

The above descriptions relate to an at-seat terminal 21, an annual membership ID card for use in the terminal, and a day membership prepaid card for use in the terminal, in accordance with an embodiment of the invention. The overall structure of an at-seat betting system in which the terminal is used will now be described with reference to Fig.2.

The at-seat betting system comprises a pre-paid card issuing section 10, a special speciator seating section 20 and a central controller 40.

0036

The prepaid card issuing section 10 is provided near to the entrance to the racing stadium, and includes a plurality of prepaid card issuing terminals 11.

The special spectator seating section 20 comprises a large number of at-seat berting terminals 21 arranged in groups of two, and a plurality of bet payment terminals 31.

The central controller 40 comprises a totalizator system 41 for totalling beating data and processing winning payments, and an at-seat beating central management apparatus 42.

The prepaid card issuing terminals 11. at seat betting terminals 21, and bet payment terminals 31 are connected respectively to common electric supply lines 12, 22, 32 in a multidrop configuration. In order for the power supply lines 12, 22, 32 to function as transmission and reception media for power line communication, the system is provided with power supply signalling modems 13, 23, 33, and data multiplexers 14, 24, 34 for multiplexing or decoding data signals and video signals. Communication lines 51, 52 are connected respectively between the data multiplexers 14, 24,34 and the at-seat betting central management apparatus 42, and between the at-seat betting central management apparatus 42 and the totalizator system 41.

A video signal 53 from a video camera for live broadcast of the race is input to the data multiplexers 24 of the at seat betting terminals 21.

The at-seat betting central management apparatus 42 is connected to an existing bank network system 55 to allow payments to or from an annual member's nominated bank account. The at-seat betting central management apparatus 42 is provided with a means of communicating with the power supply signalling modems 13, 23, 33 via the data multiplexers 14, 24,34 using a polling-selecting system.

The data information that is output from the totalizator system 41 is input to the atseat betting central management apparatus 42, which transmits card issuing data signals to the prepaid card issuing terminals 11, bening data signals to the at-seat betting terminals 21, and data signals required for bet payments to the bet payment terminals 31. The above description relates to the overall structure of the at-seat betting system in which the at-seat betting terminal 21 of this embodiment of the invention is used. The electrical configuration of the at-seat betting terminal 21 will now be described with reference to Fig. 3, some parts of which have also been mentioned in the description of Fig. 1.

As already described, the at-seat betting terminal 21 allows an annual member having an ID card or a day member who has purchased a prepaid card to use the ID card or prepaid card to place bets.

Fig. 3 shows the at-seat betting terminal 21 comprising a CPU 21a for integrated control of the operation of the entire terminal; a card insertion unit 4 which is connected to a bus 21b of the CPU 21a for reading from or writing to an ID card or prepaid card; an operation input unit 3 arranged centrally on a table and consisting of a keyboard 21 for inputting betting data; and a display unit using a small-sized colour liquid crystal screen to display various data in addition to video images based on the

video signal 53. A RAM 21f, a ROM 21g and a communication controller 21h are connected to the bus 21b. A connection is made to the power supply line 22 via the communication controller 21h.

0045

The card insertion unit 3 reads the magnetic data stored on an annual member's ID card or a day member's prepaid card.

The operation input unit 3 allows bets to be placed very simply using the keys arranged on the keyboard 21d to select 'to win' bets, accumulators or other bet types: 0047

The display unit 2 is adapted to display betting information including betting odds, and to show the live broadcast of the races by means of the video signal 53. 0048

The RAM 21f stores data that need to be rewritten for various processing operations.

The ROM 21f stores fixed operation or control data for the processing operations, and control programs for the CPU 21a.

The above description relates to the electrical configuration of the at-seat betting terminal 21. The basic operation of the terminal will now be described in accordance with the flow diagram shown in Fig. 4.

An annual member or a day member takes a sest at the at-seat betting terminal 21 and places his ID card or prepaid card into the card insertion unit 4 (step 401). The card insertion unit 4 automatically reads the magnetic data from the ID card or prepaid card (step 402). the magnetic data are transmitted to the at-seat betting central management apparatus 42 (step 403), and the transmission data are displayed on the display unit 2 (step 404).

0052

The at-seat beiting central management apparatus accesses the annual member's nominated bank account via the bank network system 55, as already described, and receives information relating to the bank balance etc. .

0053

The at-seat betting central management apparatus 42 then waits for a betting permission confirmation (step 405). The bet is placed by the annual or day member using the at-seat betting terminal 21 (step 406).

0054

This is performed, for example, by pressing keys on the operation input unit 3, and the details of the bet are indicated on the display unit 2 (step 407). When the operator confirms that the details of the bet are correct (step 408), the bet data are transmitted to the at-seat betting central management apparatus 42, and to the totalizator system 41, whereby the bet data are registered in the at-seat benting central management apparatus 42 and in the totalizator system 41 (step 409).

0055 When each race is finished, the betting data for each race is registered in the at-seat betting central management apparatus 42. When all the day's races are finished, payment data based on the day's betting results for the annual members are output to the bank network system 55.

0056

17:18 FAX 01714044910

The above description relates to the process for the purchase of a bicycle race betting ticket. The account settlement-process following the end of the race will now be described.

0057

When a race finishes, the winning amounts for that race are determined at the totalizator system 41.

0058

A day member who has placed a ber using a prepaid card inserts the card into a card insertion unit (not shown) of a bet payment terminal 31, which communicates with the at-seat betting central management apparatus 42, and pays out the winning sum. 0059

For those who have placed bets using an ID card, the person's bank balance is increased or decreased via the bank network system 55, based on the betting results that are registered in the central management apparatus 42.

0060 It is also possible for payments to be made using an ID card. In this case, the remaining balance information after the payment has been made is output to the bank network system 55.

0061

In the above-described embodiment, the communication system used in the prepaid card issuing terminals 11, the at-seat betting terminals 21, and the bet payment terminals 31 employs an electric power line communication technique whereby the electric power supply lines 12, 22, 32 that are used to for the power supply are also used as signal transmitting and receiving media. Although this system saves on wiring, the invention is not necessarily restricted to the use of electric power line communication, and a communication system based on conventional wiring may be employed.

## 0062

Effect of the Invention

As described above, the first aspect of the present invention provides an at-seat betting terminal at the seat of each spectator watching a race or the like. The terminal comprises a display unit for displaying the necessary information for the purchase of a bet, an operation input unit for inputting data for placing a bet, and a card insertion unit into which a card is inserted to place a bet. The spectator is therefore able to place bets without moving from a seat that is provided with the at-seat betting terminal.

The second aspect of the invention provides a colour liquid crystal screen which displays the data necessary for placing bets, and shows live broadcasts of the races. The user is therefore able to obtain monitor information while seated.

The third aspect of the invention allows bets to be purchased by prepaid card or a predetermined ID card, thus climinating the creation of any losing betting tickets which would otherwise spoil the appearance of the racing stadium. Moreover, since it is not necessary to carry cash, theft prevention at the stadium can be enhanced.

0065 The fourth aspect of the invention prevides connections from the terminals to the central management apparatus via electric power supply lines, so that information can be transferred at low cost owing to the economical use of wiring.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a perspective view of the general structure of the at-seat betting terminal in accordance with an embodiment of the present invention.

Fig. 2 is a block diagram of the overall structure of an at-seat betting system for a bicycle racing stadium. Which makes use of the at-seat beating terminal of Fig. 1. Fig. 3 is a block diagram of the detailed electrical configuration of the at-seat betting terminal of Fig. 1.

Fig. 4 is a flow diagram representing the bet-placing processes of the at-seat betting terminal.

## Drawing references

7)1744114	
2	Display unit
3	Operation input unit
4	Card insertion unit
10	Prepaid card issuing section
11	Prepaid card issuing terminal
12, 22, 32	Electric power supply line
13, 23, 33	Power supply signalling modern
14, 24, 34	Data multiplexer
20	Special spectator scating section
21	At-seat betting terminal
21a .	CPU
21b	Bus
21d	Keyboard
21f	RAM
21g	ROM
21b	Communication controller
31	Bet payment terminal
40	Central controller
4)	Totalizator system
42	At-seat betting central management apparatus
51, <b>5</b> 2	Communication line
53	Video signal
54	Betting data signal
55	Bank network system

## Translation of References in Fig. 4

## START

- 401 Is a card inserted?
- 402 Read magnetic data
- Transmit magnetic data 403
- Display data 404
- Is betting permission confirmed? 405
- 406 Place bet
- Display bet details 407
- 408 Are details of bet confirmed?

. SI. 3049 11:12 by 01114044810

MARKS CLERKS

WHA TE 2001 07:31

図oll

409 Register bening date END

PAGE.13 .

15/05 '01 17:16 FAE 01714044910

MARLE CLERES

(19)日本四特济厅 (JP)

四公開特許公報(4)

(11)特許出取公開審委

特開平6-325062

(43)公開日 平成6年(1994)11月25日

(51)]nt.Cl.\*

 FI

拉布表示包示

GO 6 F 15/25

B 8724-5L

## 老空前水 東部水 西水項の数4 O1 (全 7 互)

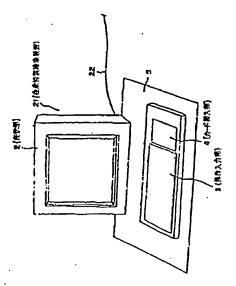
<b>邻原平5—110786</b>	(71)出版人	000002945	
	1 .	オムロン株式会社	
平成5年(1993)5月12日	j	京都府众福用右京区花园土发町10美距	
	(72)	戸西 劣人	
	Į	京都府京都市右京区花园土类月10番地	ォ
,	i	ムロン株式会社内	
	(72)発明者	四中 哲義	
		文部於次都市右京区花园土堡町10番地 人口之株式会社内	ঠ
	(72)至明老	新部 広夫	
			*
_	(74)代理人	•	
		平成 5 年(1993) 5 月12日 (72)	本人口之終之会社 平成5年(1993)5月12日

## (54) 【発明の名称】 公然無数年の在席投票システムにおける在席投票指末茲留

## (S7) [ISM]

【目的】 何えば取除場において、在底のままで、くじのキャッシュレス、ベーバーレスでの除入を可能にし、かつる人の座所で投来のための各種モニタ優報を得ることができるようにする。

【树成】 カード神入部4に1Dカード忠たはブリベイドカードが承入されると、これら1Dカード生たはブリベイドカードの磁気データがカード送入部4によって比較られ、さらに操作入力部5のキー入力によってレースに対する手理投資を行ない。表示部2に投係労労入に必要な各種データ情報等を表示し、かつレース変免を表体表示する。



--655--

(2)

特別平6-325062

#### 【特許強求の収置】

【原来張1】 公告取技事を設定する名製質者の所上に 政保され、在所にてくじの解入ができる公を数数等の在 成投架システムにおける在廃投棄を支援において、 公と類技の実況やくじ発売情報等を表示する基示部と、 くじ投票用のデータを入力する接体入力概と、 くじ扱入用のカードが挿入されるカード挿入価と、 を少なくとも低えることを特徴とする公会は基等の在席 投票システムにおける在席投票業末装置。

【民水項2】 去示師が、被品面面に上る女示師である 10 ことを特徴とする翻求項1に記載の公替競技等の任所投 エシステムにおける程序技術体系数据。

【記求項3】 カード挿入部に挿入されるカードが一時 会員用のブリベイドカードか長知会員用の1Dカードで あることを特徴とする館求項1に記証の公客或技争の在 配む無システムにおける在席投票項末紙に。

【防水項4】 各在席投承結束版合は作力系によって中央で現実をに挙続されていることを特徴とする耐水項1 に記載の公告競技等の在系投票システムにおける在席投票株未装置。

## [発明の詳細な説明]

[0001]

【産業上の利用分野】この記明に、公世武法等の在席投 集システムにおける在席民献始末芸書に関し、さらに辞 しくは、公営院技場等の特別規定所存において、在席し たままでくじの投票ができるようにした公告原法等の在 席牧業システムにおける近界投票於末岐原に関する。

[00021

【在来技術】一般に、この径の公女策技としては、目転 平成技能に変づいた競粒レース、競馬症に変づいた鼓解 レースをが知られており、被監者は各レース能にくじの 対案を行うことができる。

[0003] ところで、この場合のくじの購入は、観覧 おが例えばマークシートに所定の事項を記収して、所定 の窓口に行き、投采券を購入するというものである。

#### 100041

【発別が解決しようとする課題】しかしながら、上記技 来の控票システムの組合、各レース毎に投票をを発行し ているので、各レースの終了紙に、数多くのはずれ状系 終が発生し、これが競技場内に広く散乱して全体的な关 般を摂ない、またその報題作業にも多大の労力を娶する という問題点があった。

(0006) また、現在のシステムでは各レース研に投 要窓口に行って収票券を購入しなければならないので、 1レース毎に収更届とを受診口との両を行き来しなければならず、投票券の商入がわずらわしいという間定点が あった。

【0006】さらに、別在のシステムでは、レース中継 今が足内でも契載できるよう。モニタテレビが競技場の 会所に配数されているが、これらは立ったままで見なけ 50

ればからず、またその数も充分ではないので、入起者に とってはモニタ物報が利用しずらいという同日点があっ た。

【0007】 徒来においては、上記の如き防戍点があったが、現在までのところ、これらの久点を足正し待る有効な対策は未だ確じられてはおらず、〈じ投票券の買入および投票に基づく関連操作を上記の如金加政点を回遊しつつ。例えば、電気的に処理し得る監督の実際が展覧されていた。

【0008】この発明は、上記の如を従来の証明に促みてなされたもので、その目的とするところは、在席のままず、かつペーパーレスでの投票券の購入を可能にし、さらに、一人一人がモニク両面を有してレースの実況等を包収しなるようにした公包定技事の在昨投票システムにおける任何投票送末款位を投供することにある。

[0066]

【理座を探決するための手段】上記目的を注成するため に、原求項1の発明は、公台競技等を観覧するの観覧を の席上に設定され、在席にてくじの解入ができる公告覧 技事の在席投票システムにおける在席投票第末差数にお いて、公舎政技の採記やくし死死領報等を表示する表示 がと、くじ投票用のデータを入力する操作入力部と、く じ購入用のカードが挿入されるカード挿入極と、を少な くとも伝えることを特徴とする。

[00] 0] 生た、前水項2の発明は、五米形が、数品 図版による去米部であることを特徴とする。

【0011】そして、加求項3の発明は、カード挿入都 に持入されるカードが一時企具用のプリベイドカードか 長期会員用の1Dカードであることを領数とする。

【0012】さらに、防水項4の発明は、各在断数系数 来契督は武力原によって中央管理数型に接続されている ことを特徴とする。

[0013]

(作用) 叙求項1の発明では、公公民牧争を観覧するも 観覧者の席上に宅所設案体末装置が設置されて、さらに この條案契数はくじ関入に関して必要な各整領報が表示 される表示因と、くじ投票用のデータを入力する操作入 力配と、くじ投票用のカードが挿入されるカード挿入部 を有するので、従席投票確定装置が投資された観覧席で はだながらにしてくじの投票行為ができる。

【0014】また、解求項2の死明では、被品面面での 玄示機能の付与で、くじ投棄のための各種データ情報お よびレースの失役中報等が表示され、自分の所で座った ままモニタ情報を得ることができる。

[0015] そして、国家項3の発明では、プリベイドカードや研定のIDカードによってくじの個人ができるので、はずれ投資やはいっさい発生せず、数数組内の天気を扱うことはない。また、現金を持ち歩く必要がないので、組内での防疫性に使れる。

【0016】さらに、四水項4の発明では、各投架株末

--656-

(a)

●選平6'-326062

は電力器によって中央管理技能に依頼されているので、 各定級で任コストに情報の例交ができる。

[00]7]

【夹放例】以下、この発明に保る公告競技等の存席会聚システムにおける在席投票場末映取の実施例につき、図面を参照して詳細に説明する。なお、以下の配明では、本程医を試給場における定券額入システムに適用した場合について説明する。

[0018] は1は本来部所における在体後來端末極度 21の外式物成を示す解釈原であるが、この在所投票給 20 末該後21は、故範集の特別型質底に設けられた各数質 筋のテーブル5上に設置され、夜速する中央管型基質4 2(図240限) に境力数224で介して移続されている。

【0019】在席投票越末版記21は同陸に示す如く、 去示部2、投作入力部3およびカード押入部4を使えている。

[0020] ここで、医療部2は小型のカラー接続医療 医世等よりなり、所定の投票情報やレースの実況中最等 が医療される。

【0021】 生た、操作入力部3はテンキーをよりなり、目分の数入したい正安のレース番号、予認くじを会、収入金板をが入力される。

【0022】そして、カード押入師4は図示しないカード番入口を有して四気カードモが押入されるもので、祭入されたカードのリード・ライト根能等を有している。

[0023] なお、カード挿入部4に押入されるカードとしては、を述するように、所定のプリペイドカードや1Dカードがある。

(0024)ところで、この実統例による関数数数級の 在席校交票未並包は、特別制覧席に在席するファンが、 在新した虫まで子理及要者の限入そが行なえるもので、 この特別規定系に入場するファンについては、太のよう に、年間会員と当日会員とに区分される。

【0025】すなわち、卸谷の年間会員は、政能主任者との間に年間突射を交わすことにより、政別番号の付与されたメンバーズカード、以下、年間会員 I Dカード。もしくは単に I Dカードという)を所持し、役割等の所入金の決済および予想的中による配当金の払戻しが、形足した銀行における特定の承金口座によって可能な全員でなる。

である。 【0026】そして、この平例会員における1日の投資 経度質については、あらかじめ所定度度内に投棄され、 予想か的中して確定配当众の払戻しがあるときには、こ の昭加分について次レース以降に利用可能となる。

【0027】これは、会場内において1Dカードの使用があると会員の独立口座にアクセスして会員の投票関度 鉱情報が場内に設けられた中央管理装置(後述する在席 投票中央管理装置42)に取り込まれ、以後、この中央 管理装置内の処理によって領金残高が自動的に増減する ようになっているからてある。 【0028】 なお、ここでの概念カードを用いた年間会 月10カードに付うされる概念データ信報としては、例 えば、

- (4) 1 ロカード番号
- (b) 年間全員/当日会員の報酬コード
- (c) 年联会员委号
- (の) 岩数解析日の日付け
- (c) 会員の投足預金口型の現を投票
- (1) エロカードの時正コード

ながある。

[0029] そして、これらの各世気データ情報によって、年前会員としての転別。キャッシュレス、ベーバーレスでの投気券の除入と外が、および必要に応じて情界時点での残疾による現金の受取り情質が可能になる。

【09 & C】一方、校者の当日会長は、特別収覧系への入場に応いて、当日限り有效な研究カードからかる投票ノ払戻専用のブリベイドカード(以下、当日会且プリベイドカード。もしくは単にプリベイドカードという)を所定金額で収入することによって会員配録され、このブリベイドカードによって投票券の購入および配当会の払足しが可能な会員である。

【0031】 従って、この当日会員における投票取歴を については、初めはプリベイドカード購入会を内に放定 され、つぎに、子思が的中して起当会の弘英しがあると きは、その紅灰し会長が自動的に上來せされ、この地か 分については次レース以降に利用可能となる。

【0.032】 なお、ことでの磁気カードを用いた当日会 風ブリベィドカードに付与される磁気情報としては、例 えば・・・

- (1) プリペイドカード都円・
  - (6) 年間会員/当日会員の提別コード
  - (4) 当日会資本号
  - (4) 当成関係日の日付け
  - (c) ブリベイドカードの双金州為
  - (1) プリペイドカードの呼をコード

【0033】そして、ここでもまた。これらの各班気データヴ報によって、当日会員としての超別。キャッシュレス、ペーパーレスでの投票券の購入と快流、および領す所点での表演による現金の受取り預算が可能になる。

100342以上が、本央施例に係る在原投票原来数据 21年よびこの在席投票如来数据21の利用に供される 年前会員用1Dカード右よび当日会員用プリペイドカー ドの保護であるが、次に図2を参照しながら、本轄未延 位が適用される任席投票システムの全体構成を包明す

【0035】この在席校系システムは、ブリベイドカー ド発行部10と、特別観気席部20と中央制制部40より掲載されている。

50 【0036】 とこで、プリベイドカード充行部10は点

-657-

(4)

**特配平6-326062** 

松坦の入地口付近等に設けられるもので、抜致せのブリ ベイドカード発行監本監督11を有している。

【0037】また、特別保定席邸20は2台3町からな る多数の在席绘楽軟束数値 2 1 および同じく複数台の登 斯特知端末数は81を有している。

【0038】また、中央的群的40は、投票データの采 計、配当金の私民し処理等を行うトータリゼータシステ ム4 】および在席投票中央管理教徒42を備えて格成さ ns.

[0039] そして、これらの各プリペイドカード党行 上 邓平亚西 1 1,石积松至是末氯色 2 1。投票符算临末装 位31世、共に絵画のための重力級12、22、82に マルチドロップ形式で挟続されると共に、各低力級1 2, 22, 32を注、交債媒体として利用した電力報金 化を可能にするために、毎秋氏型モデム13.23.8 3、および各種データに持およびビデオ信号の多黒化。 在号化用のデータ多型化粧型14、24、34とも設け てあり、さらにこれらの各データ多里化粧取14.2 4、34と在馬投架中央管理装置42との例、および在 **応投票中央管理数数42とトータリゼータシステム41**  *の* との間に、それぞれ相互延信が可能なように透信回録5 1、52で徒趺されている。

【0040】なお、在席松果妹宋教仏21のデータ多島 化弦倒24には、 実況中心用のビデオカメラミからのビ デオ信号 6 8が入力される。

[0041] 古た、在席投票中央管理基本42は、年間 会員の指定預免口座に対する決策、整定配当会の拡戻し 守のために、 反将の配行ネットワークシステム S S に依 式されて台り、かつこの往無投票中央管理数回42に は、各データ多点化終記14、24、34を介して各度 30 製工品モデム18、28、38に対し、ボーリングセレ クション方式での発信を可能にする楔能が付与されてい

【0042】そして、この在既投資中央管理装置42 は、トータリゼータシステム41から出力される各種デ 一夕信報を入力して、 むづりペイドカード発行略末鉄図 11に対しては、ブリベイドカード発行のための私々の データ但号を、合在席投頭始末級位21に対しては、さ まざまな投票データ包号を、各投票消算域末装置31に 対しては、投票補算上必要とされる要々のデータ信用を 40 かつこれら登伍データが表示は2にも要示される(ステ それぞれ差付している。以上が、本実施例の在席独型級 末蓝匠 2 1 が適用される在席投票システムの全体構成で あるが、次に在席投票端末症役21の電気的な構成をす でに述べた回1の説明と一部里在する部分があるが、回 2 とち取しながら説明する。

【0043】在席投票端末驻位21位、先亡6近人たよ うに、IDカードを有する年間会員およびブリベイドカ ードを切入した当日会員を対象にして、 I Dカードおよ びプリベイドカードを用いた投票で可能とするものでも

【0044】図3において、在底投票放示交后21は投 使文件の動作を死が倒倒するでPU218と、このCP ひょうまのバス2うとに弦吹された。10カード、プリ ペイドカードの説取り、心を込みをするカード神入部4 と、兵上の中央御を占めて投票等のデータ例報を入力す るためのキーボード21 dからなる操作入力部8と、小 型のカラー仮品仮面を用いてを秩データの表示およびビ デオ信号 6 8 による状体の表示をする表示部 2 とを仮え ており、さらにパス21~LFは、RAM211、ROM 21g、難信制何前21hが接続され、過信制剪邸21 カによって電力級23に投放されている。

【0045】ここで、カード挿入部9は、平向会員の】 Dカード宏たは当日会員のプリペイドカードに記憶され ている磁気データを貯取る。

10046) また、依作入力部3は、例えばそのホーボ ード21 dにおける中一妃刃によって予め単凸式、 並恩 後式等の投票を別等を設定しておくことにより、キーポ ード21 dかちのキー入力によって、投政を復めて衝撃 かつな思に行ないたる。

[0047] 生た、松示郎2においては、オッズ情報を 含む各級投票貨報令、ビデオ信号53を利用した実況中 粒を表示できるよう構成されている。

[0048] さらに、RAM21 fは、各種処型のため に必要とされる客を容え可能なデータギを配像してい

[G 0 4 9] ROM2 1 gは、同族に、これらの各処型 このために位足的に用いられる各族作。何何データ等。 七上びCPU21aの制御プログラムやを配像してい

[0060]以上が在席投票給末套個21の低気的な概 成であるが、 女にその基本動作を図るに示すフローチャ ートによって説明する。

【005.1】年間会員または当日会員が所定の在原投票 気末装置21の前に着座して、1Dカードまたはプリペ イドカードをカード押入邸4に築入すると(ステップ4 01)。カード挿入那4では、まず10カードまたはブ リベイドカードの名伝気データが目動的に読取られて (ステップ402)、これらの各磁気データ機能が旺服 投票中央管理装置42に延駕され(ステップ403)。 ップ404)。

(0052) なお、この処理によって、すでに述べたよ うに在席投票中央管理基礎 4.2 は銀行ネットワークシス テム55を介して年間会員の指定預会口座にアクセス し、預会技革データ等の保理を装置内に取り込む。

[0053] そして、在席投票中央管理設定42での投 芸計さ集件存電完了を持って(ステップ405)、在席 投票端末数据21を用いることで、年間金尺および当日 会員による投版が行われる(ステップ406)。

【0064】これは技作入力邸3のキー技作等によって

-658-

(5)

代码平6-325062

なされるが、このともの投票内容は表示的2にも表示さ れる(ステップ407)。ここで、経験内容について超 作者の孤妃処理があると (ステップ408) 、政投票デ 一夕は、在席投架中央管理数据42に連合され、さら に、トータリゼータシステム41にも足信されて、在旅 投票中央管理差折42およびトータリゼータシステム4 1に登録される(ステップ409)。

【0056】なお、1レース終了するごとに各レースの 投票データは在席投票中央管理基督42に登録され、さ らに年間会員については、1日の全レースが終了すると 10 当日の投票特果に担づく信算データが銀行ネットワーク システム55似に出力されることになる。

【0056】以上が平券男人時の処理であるが、つぎ に、レース於了後の抬声処型について格定する。

(0057] レースか終了するとトータリゼータシスチ ム41では、既に改当レースの的中配当会が研定されて

【0058】従って、プリベイドカードで投票した当日 会員は、プリベイドカードを投影物実成末度図31の図 示しないカード挿入的に挿入することによって<del>在</del>格投票 A 中央を理論費42との間で連ば制御することによって、 払い戻し会が済舞される。

【0059】また、【Dカードによって公案したもの は、その投票結果が中央研查装置42に整理されている ので、飲役票結果に辿づいて、最終的に銀行ネットワー クシステム55を介して各人の口圧死局が複雑すること になる。

【0060】なお、IDカードを利用した甜菜処理がて さるようにすることもでき、この場合は結算後の基底情 蝦が侭行ネットワークシステム88に出力されることに 30 18,23,33 転換重量モデム なる,

【0061】なお、上記外施的では、モブリペイドカー 下充分消束装包 1 1。在岸投票端末装置 2 1。投票而具 党末長位 3 1 における強は方式として、共に給低のため の取力は12、22、32を送、炎促媒体とする能力級 通信万式を採用し、 谷配邨化を達成しているが、 必ずし も、このような企力勧亜似方式の採用にのみ限定される 心のではなく、強化に扱による強信方式を採用すること も可能である。

[0062]

【完明の効果】以上説明したように、指求項1の完明で は、公台銀技学を被配する各級数字の席上に在席投票格 末弦色が必要されて、さらにこの境末態優はくじ収入に 版して必要な各級が報が表示される表示部と、くじ投票 用のデータも入力する操作入力部と、くじ投棄期のカー ドが挿入されるカード挿入邸を有するので、在既投票箱 求技权が設置された奴先所では后ながらにしてくじの投 以行為ができる。

【0053】また、耐火灰2の発明では、カラー板品画 面での表示似能の付与で、くじ投票のための名をデータ 情報およびレースの実況中間与が表示されるので、自分 の塔に座ったままモニタ情報を得ることができる。

[0064] そして、始求項3の発明では、プリベイド カードや所定のIDカードによってくじの除入ができる ので、はずれ投票券はいっさい発生せず、競技集内の失 気を狙うことはない。また、列炎を持ち歩く必気がない のて、坦内での防気性に使れる。

【0085】さらに、耐水灰4の死物では、谷投採塩末 は依力級によって中央管理装置に終続されているので、 も尼称で低コストに他和の益をかできる。

【図面の簡単な提明】

【図1】この発明の一鉄記例を通用した在席投資準末套 智の経際根皮を示す四級国。

【図2】図1に示した在席投系始末数個が競胎場におけ る在原投票シスチムに連用された場合の全体格成モ示す ブロックは.

【図3】図1に示した在席投票端米粒質の恒気的な保和 構成を示すプロック図.

【四4】在席投票端末碇野の投票処理動作を庇明するフ ローテャート。

【行与の説明】

2 表示部

8 级作入力部

4 为一片体入部

10 プリペイドカード発行斑

ブリペイドカード発行期来現實 11

12、22.82 電力器

14.24.30 データ多型化類体

20 特别规定系统

21 在席投票沿末处置

21a CPU

216 バス

21d 4-#-F

211 RAM

21 € RO5

215 通信初期任

40 31 投票预算继末基份

40 中央创御節

41 トータリゼーダシステム

4.2 在库拉架中央管现监管

51.52 通信回移

5 2 ビデオ省号

84 投票データ信号

55 銀行ネットワークシステム

---665---

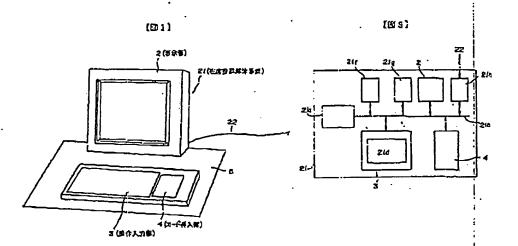
KARKS CLERKS

MAY 16 2001 07:33

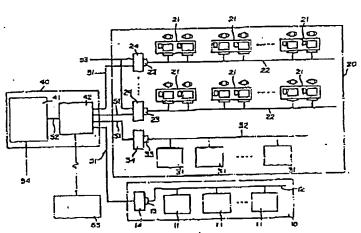
Ø 017

(6)

特殊平6-325062



[22]



-- 660--

**\_661**\_

BUCHANAN INGERSOLL

16/05 12:33 FAX 020 7374 8884

08/21/2001 TUE 11:49 [TX/RX NO 5700] 2020